

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2100001	课程名称	大学物理(1)机电类
课程学分	3	总学时	48
授课教师	岳春晓	教师邮箱	08028@gench.edu.cn
上课班级	本科工科类各专业	上课教室	2031 二教 102
答疑时间	时间：周2 下午 12:40-15:20 地点：102 电话：68130880		
主要教材	大学物理简明教程 赵近芳王登龙 北京邮电大学出版社，2016年8月第3版		
参考资料	物理学与人类文明十六讲 赵峥编，2008年版，高等教育出版社。 物理学原理在工程技术中的应用(第四版) 马文蔚主编 2015年版，高等教育出版社。 时间简史 史蒂芬·霍金 2014年版，湖南科技出版社。		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程要求、质点运动的描述(加速度)	讲课	习题1
2	曲线运动的描述、圆周运动 求解运动学问题举例、相对运动	讲课	习题1
3	牛顿定律、动量和守恒	讲课	调查报告
4	功、动能、势能、机械能守恒 质点的角动量和守恒	讲课 讲课	习题2
5	刚体的定轴转动 力矩 转动定律	讲课	习题3
6	刚体的动能定理 刚体角动量定理和守恒	讲课	习题3
7	相对论介绍	讨论课	
8	期中测试 简谐振动的动力学和运动学	讨论课 讲课	
9	简谐振动的能量及合成	讲课	习题4

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

10	平面简谐波的波函数 波的干涉	讲课 讨论课	习题 4 习题 4
11	气体动理论	讲课	习题 5
12	热力学第一定律 等值过程	讲课 讲课	习题 6
13	绝热过程、循环过程	讲课	习题 6
14	热力学第二定律 习题 6 讲解	讲课 讨论课	习题 6 习题 6
15	复习	讲课	
16	端午放假 期终复习	讨论课	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	闭卷考试	50%
X1	期中测试	20%
X2	课堂表现	20%
X3	调查报告	10%

系主任审核：岳春晓

日期：2018.3.2